Sınıflandırma Sistemleri

1. Aşağıda bir türün binomial isimlendirilmesi verilmiştir.

Coccinella *septempunctata* = Yedi noktalı uğur böceği

(*Coccinella* → a, *septempunctata* → b, ikisi birlikte → c)

Buna göre harflendirilen bölümler için,

I. a, canlının cins ismini ifade eder.
II. b, türün tanımlayıcı adıdır.
III. c, canlının tür ismini ifade eder.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

2. Yapay sınıflandırma yapılırken canlıların;

I. dış görünüş,
II. yaşam ortamı,
III. fizyolojik benzerlik

verilenlerden hangilerine dikkat edilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

3. I. *Pinus nigra*
II. *Pinus halepensis*
III. *Morus nigra*
IV. *Morus alba*
V. *Nymphea alba*

Sistematikteki isimlendirilmeleri yukarıdaki gibi olan canlılar için seçeneklerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Üç farklı cinse ait türler verilmiştir.
B) Beş farklı canlının isimlendirilmesi yapılmıştır.
C) I ve II. canlılarda ortak genler bulunur.
D) I ve III arasındaki benzerlik, III ve IV'ten daha fazladır.
E) Üç farklı tanımlayıcı isim verilmiştir.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

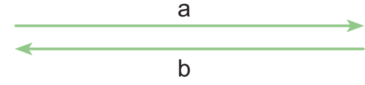
4. Kökenleri aynı görevleri aynı ya da farklı olabilen organlarla ilgili olarak,

I. Analog organlar olarak tanımlanır.
II. Filogenetik sınıflandırmada kullanılır.
III. Sınıf kategorisinde birlikte olan canlılarda bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

5. Alem - Şube - Sınıf - Takım - Aile - Cins - Tür



Verilen şekilde a ve b yönünde değişen özellikler ile ilgili seçeneklerden hangisi doğrudur?

A) a yönünde biyoçeşitlilik artar.
B) a yönünde birey sayısı artar.
C) a yönünde analog organ sayısı artar.
D) b yönünde protein benzerliği azalır.
E) b yönünde protein çökelme oranı azalır.

6. I. Sinek kanadı,
II. Böcek ayağı,
III. Yarasa kanadı,
IV. Kedi ayağı,

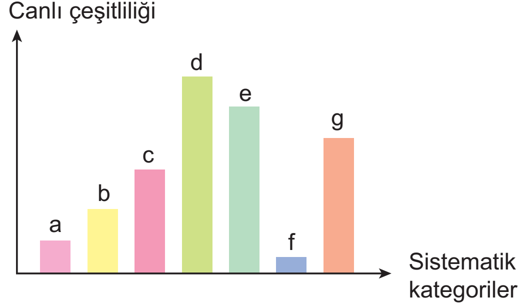
Yukarıda verilenler;

a) analog organlar,
b) homolog organlar

şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

	a	b
A)	I ve II	III ve IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	I ve III	III ve IV
D)	II ve IV	I ve III
E)	III ve IV	I ve II

7. Sistematik kategorilerde bulunan canlı çeşitliliği ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre,

I. d'deki canlılar e'deki canlılara göre daha çok ortak özellik taşır.
II. Analog organ sayısı c'deki canlılarda b'dekilere oranla daha fazladır.
III. f'nin bireyleri kendi aralarında çiftleştiğinde verimli döller oluşturur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

8. Bir hayvanın filogenetik sınıflandırması yapılırken;

I. iskelet-kas sistemlerinin anatomik yapısı,
II. kalp, böbrek gibi organların çalışma fizyolojisi,
III. yaşadığı ortamın fiziksel özellikleri,
IV. canlının morfolojik yapısı

verilenlerden hangilerine bakılması yapılan sınıflandırmanın güvenilirliğini artırır?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve IV. E) I, III ve IV.

9. Memeli bir canlının embriyonik gelişimi sırasında en son ortaya çıkan sistematik özelliği seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

A) Cins B) Tür C) Familya D) Şube E) Sınıf

10. Aynı türün sağlıklı tüm bireyleri için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir açıklamadır?

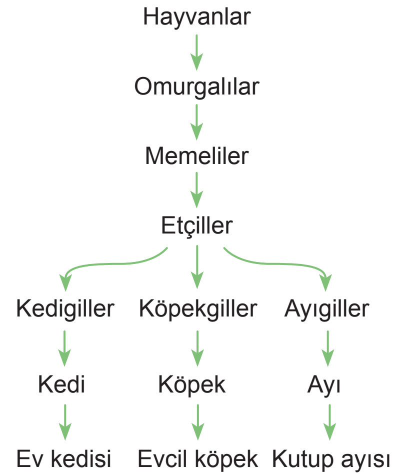
A) Beslenme şekilleri aynıdır.
B) Boşaltım ürünleri aynıdır.
C) Aynı sistematik isimle adlandırılır.
D) Aynı kromozom sayısına sahiptir.
E) DNA nükleotit dizilimleri aynıdır.

11. Sistematik çalışması yapılan bir canlının kurbağa sınıfına ait olduğu belirlenmiştir.

Buna göre çalışmanın bundan sonraki aşamasında canlının hangi kategorik özelliklerinin belirlenmesi hedeflenir?

A) Alem B) Şube C) Takım D) Familya E) Cins

12. Üç farklı canlının sınıflandırılmasıyla ilgili aşağıdaki şema verilmiştir.



Şema incelendiğinde,

I. Memeliler takım basamağında beslenme şekillerine göre farklılık gösterir.
II. Aynı sınıfta yer alan canlıların şube ve alemleri de aynı olmak zorundadır.
III. Aynı familyada bulunan canlıların cins ve türleri de aynı olmak zorundadır.

yorumlarından hangilerine ulaşılamaz?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) II ve III.

